

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
3. März 2005 (03.03.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/020415 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: H02M 3/22
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/AT2004/000283
(22) Internationales Anmeldedatum:
9. August 2004 (09.08.2004)

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ECKL, Gerald
[AT/AT]; Waldgasse 26, A-2123 Schleimbach (AT). CES-
NAK, Lorand [SK/AT]; Diehlgasse 42/10, A-1050 Wien
(AT).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(74) Anwalt: MATSCHNIG, Franz; Siebensterngasse 54,
A-1071 Wien (AT).

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
A 1312/2003 20. August 2003 (20.08.2003) AT

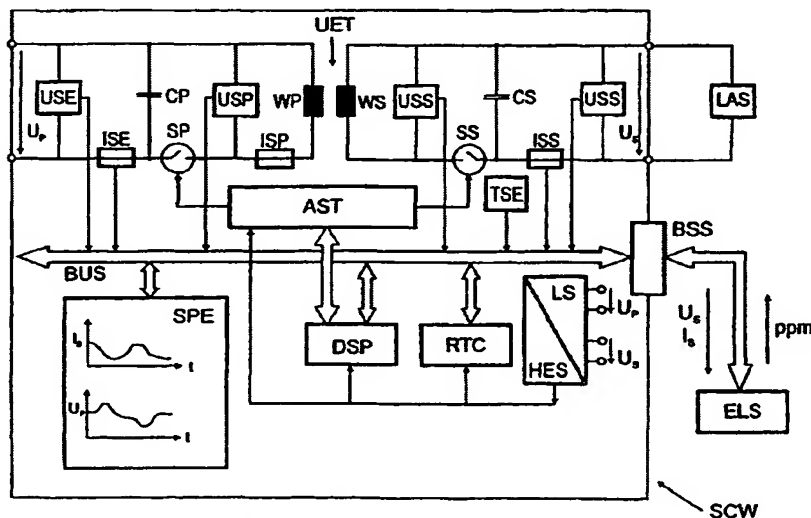
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): SIEMENS AG ÖSTERREICH [AT/AT];
Siemensstrasse 88-92, A-1210 Wien (AT).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: VOLTAGE CONVERTER

(54) Bezeichnung: SCHALTWANDLER



(57) Abstract: The invention relates to a voltage converter (SCW) for converting a primary/secondary voltage (U_p/U_s) into a secondary/primary voltage (U_s/U_p), comprising at least one controlled switch (S_p, S_s), whereby a control circuit (AST) controls, according to its supplied set points, the at least one controlled switch (S_p, S_s) with a variable pulse duty factor and/or variable control times and/or variable frequency. The invention is characterized in that a digital signal processor (DSP) for the running calculation of the set values is provided for the control circuit (AST), and the voltage converter (SCW) comprises a (bus) interface (BSS) via which operating parameters (ppm) can, from an external control center (ELS), be transmitted to the digital signal processor (DSP) and preset.

(57) Zusammenfassung: Schaltwandler (SCW) zum Wandeln einer Primär/Sekundärspannung (U_p/U_s) in eine Sekundär/Primärspannung (U_s/U_p), mit zumindest einem gesteuerten Schalter (S_p, S_s), wobei eine Ansteuerschaltung (AST) in Abhängigkeit von ihr zugeführten Vorgabewerten den zumindest einen gesteuerten Schalter (S_p, S_s) mit variablem Tastverhältnis

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/020415 A1